

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MALI WYNAŁAZCY - ośrodek opieki nad dziećmi pracowników.  
ADRES INWESTYCJI : Al. Jerozolimskie 202; 02-486 Warszawa  
INWESTOR : Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 202; 02-486 Warszawa  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

| Lp.                                             | Podst          | Opis i wyliczenia                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 Demontaż</b>                               |                |                                                                                          |                |              |                |
| 1                                               | <b>KNNR 9</b>  | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem                                  | szt.           |              |                |
| d.1                                             | <b>0501-06</b> | 37                                                                                       | szt.           | 37.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b>  |
| 2                                               | <b>KNNR 9</b>  | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                            | szt.           |              |                |
| d.1                                             | <b>0401-07</b> | 9                                                                                        | szt.           | 9.000        |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 3                                               | <b>KNNR 9</b>  | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych     | szt.           |              |                |
| d.1                                             | <b>0402-05</b> | 28                                                                                       | szt.           | 28.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| 4                                               | <b>KNNR 9</b>  | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm   | szt            |              |                |
| d.1                                             | <b>0403-06</b> | 12                                                                                       | szt            | 12.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 5                                               | <b>KNNR 9</b>  | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym        | m              |              |                |
| d.1                                             | <b>0302-05</b> | 160                                                                                      | m              | 160.000      |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 6                                               | <b>KNNR 9</b>  | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2                                    | szt            |              |                |
| d.1                                             | <b>0201-05</b> | 2                                                                                        | szt            | 2.000        |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>2 Przebicia, trasy kablowe, kucie bruzd.</b> |                |                                                                                          |                |              |                |
| 7                                               | <b>KNNR 5</b>  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły                | otw.           |              |                |
| d.2                                             | <b>1209-06</b> | 4                                                                                        | otw.           | 4.000        |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 8                                               | <b>KNNR 5</b>  | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły                    | otw.           |              |                |
| d.2                                             | <b>1209-07</b> | 4                                                                                        | otw.           | 4.000        |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 9                                               | <b>KNNR 5</b>  | Wykucie bruzd dla rur RL18, w cegle                                                      | m              |              |                |
| d.2                                             | <b>1207-05</b> | 60                                                                                       | m              | 60.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 10                                              | <b>KNNR 5</b>  | Wykucie bruzd dla rur RL28 w cegle                                                       | m              |              |                |
| d.2                                             | <b>1207-12</b> | 30                                                                                       | m              | 30.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 11                                              | <b>KNNR 5</b>  | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                            | m              |              |                |
| d.2                                             | <b>1207-01</b> | 80                                                                                       | m              | 80.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 12                                              | <b>KNNR 5</b>  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                  | m              |              |                |
| d.2                                             | <b>1208-01</b> | 80                                                                                       | m              | 80.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 13                                              | <b>KNNR 5</b>  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                  | m              |              |                |
| d.2                                             | <b>1208-02</b> | 90                                                                                       | m              | 90.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 14                                              | <b>KNNR 5</b>  | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2                                             | <b>1208-05</b> | 1.0                                                                                      | m <sup>3</sup> | 1.000        |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15                                              | <b>KNNR 5</b>  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                           | szt.           |              |                |
| d.2                                             | <b>1201-0</b>  | 30                                                                                       | szt.           | 30.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 16                                              | <b>KNNR 5</b>  | Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka. | szt.           |              |                |
| d.2                                             | <b>1101-02</b> | 32                                                                                       | szt.           | 32.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 17                                              | <b>KNNR 5</b>  | Korytka kablowe K-100 z pokrywą.                                                         | m              |              |                |
| d.2                                             | <b>1105-0</b>  | 16                                                                                       | m              | 16.000       |                |
|                                                 |                |                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| <b>3 Rozbudowa RS-4, WLZ.</b>                   |                |                                                                                          |                |              |                |
| 18                                              | <b>KNNR 5</b>  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte         | m              |              |                |
| d.3                                             | <b>0203-08</b> |                                                                                          |                |              |                |

| Lp.                                     | Podst                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m.               | Poszcz       | Razem          |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|
|                                         |                           | 50                                                                                                                                                                                                      | m                  | 50.000       |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 19<br>d.3                               | <b>KNNR 5<br/>0405-02</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Rozbudowa RS-4, skrzynka 300x300x170 IP65 z odłącznikiem bezpiecznikowym 63/160A.<br>1  | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 20<br>d.3                               | <b>KNNR 5<br/>1301-0</b>  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                                                                                             | pomiar<br>pomiar   | <br>1.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 21<br>d.3                               | <b>KNNR 5<br/>1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1                                                                                                                              | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 22<br>d.3                               | <b>KNNR 5<br/>1304-06</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>1                                                                                                                        | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4 Tablica TR.</b>                    |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    |              |                |
| 23<br>d.4                               | <b>KNNR 5<br/>0405-02</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Tablica TR według schematu zawartego w projekcie, dostawa i montaż.<br>1                | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5 Instalacja gniazd wtyczkowych.</b> |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    |              |                |
| 24<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0205-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x2,5/750V<br>120                                               | m<br>m             | <br>120.000  |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 25<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0205-02</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo5x6/750V<br>30                                                 | m<br>m             | <br>30.000   |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 26<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0302-0</b>  | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką.<br>12                                                                                                                           | szt.<br>szt.       | <br>12.000   |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 27<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0302-0</b>  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze końcowe o śr.do 60 mm<br>16                                                                                                                                   | szt.<br>szt.       | <br>16.000   |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 28<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0308-0</b>  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V/16A podwójne IP20<br>9                                                                                                              | szt.<br>szt.       | <br>9.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 29<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.<br>7 | szt.<br>szt.       | <br>7.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 30<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>0308-06</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Gniazdo 16A 3P+Z, IP 44<br>1          | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>1203-01</b> | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>60                                                                                                  | szt.żył<br>szt.żył | <br>60.000   |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 32<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b> | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>9                                                                                                                             | pomiar<br>pomiar   | <br>9.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 33<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>1301-02</b> | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2                                                                                                                             | pomiar<br>pomiar   | <br>2.000    |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 34<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>1304-0</b>  | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)<br>11                                                                                                                               | szt.<br>szt.       | <br>11.000   |                |
|                                         |                           |                                                                                                                                                                                                         |                    | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 35<br>d.5                               | <b>KNNR 5<br/>1304-06</b> | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)                                                                                                                               | szt.               |              |                |

| Lp.                              | Podst                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
|                                  |                              | 11                                                                                                                                         | szt.  | 11.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 36<br>d.5                        | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                             | prób. |              |               |
|                                  |                              | 11                                                                                                                                         | prób. | 11.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 37<br>d.5                        | <b>KNNR 5<br/>1305-02</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                             | prób. |              |               |
|                                  |                              | 11                                                                                                                                         | prób. | 11.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| <b>6 Instalacja oświetlenia.</b> |                              |                                                                                                                                            |       |              |               |
| 38<br>d.6                        | <b>KNNR 5-08<br/>0502-09</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)                        | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 49                                                                                                                                         | kpl.  | 49.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b> |
| 39<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-02</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. Montaż istniejących opraw rastrowych 2x40W.                            | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 23                                                                                                                                         | kpl.  | 23.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 40<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-02</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. Oprawa p/t 4x18W EVG                                                   | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 3                                                                                                                                          | kpl.  | 3.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 41<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Oprawa n/t z kloszem 2x36W EVG                                         | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 5                                                                                                                                          | kpl.  | 5.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 42<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Oprawa n/t z kloszem 1x36W EVG IP44                                    | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 6                                                                                                                                          | kpl.  | 6.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 43<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Oprawa p/t z kloszem 2x36W EVG IP44 downlight                          | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 4                                                                                                                                          | kpl.  | 4.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 44<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Oprawa p/t 2x36W EVG IP20 downlight                                    | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 2                                                                                                                                          | kpl.  | 2.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 45<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Oprawa n/t 2x36W rastrowa IP20                                         | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 1                                                                                                                                          | kpl.  | 1.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-02</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W. Oprawa ewakuacyjna kierunkowa.                                         | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 5                                                                                                                                          | kpl.  | 5.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 47<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W. Moduł awaryjny do opraw 2h AW.                                         | kpl.  |              |               |
|                                  |                              | 12                                                                                                                                         | kpl.  | 12.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 48<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0301-1</b>     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.  |              |               |
|                                  |                              | 17                                                                                                                                         | szt.  | 17.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 49<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0302-0</b>     | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką. Puszka n/t IP44                                                    | szt.  |              |               |
|                                  |                              | 35                                                                                                                                         | szt.  | 35.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 50<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe                                                                            | szt.  |              |               |
|                                  |                              | 17                                                                                                                                         | szt.  | 17.000       |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 51<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0306-02</b>    | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44.                                                                           | szt.  |              |               |
|                                  |                              | 5                                                                                                                                          | szt.  | 5.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 52<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0306-03</b>    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44.                                                                             | szt.  |              |               |
|                                  |                              | 1                                                                                                                                          | szt.  | 1.000        |               |
|                                  |                              |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 53<br>d.6                        | <b>KNNR 5<br/>0306-03</b>    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20.                                                                             | szt.  |              |               |

| Lp.                                         | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|
|                                             |                    | 5                                                                                                                                         | szt.   | 5.000        |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 54                                          | <b>KNNR 5</b>      | Łączniki krzyżowe, schodowe.                                                                                                              | szt.   |              |                |
| d.6                                         | <b>0306-04</b>     |                                                                                                                                           | szt.   | 6.000        |                |
|                                             |                    | 6                                                                                                                                         | szt.   |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 55                                          | <b>KNNR 5</b>      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruchu z funkcją opóźnienia IP44.                                                           | szt.   |              |                |
| d.6                                         | <b>0406-01</b>     |                                                                                                                                           | szt.   | 1.000        |                |
|                                             |                    | 1                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 56                                          | <b>KNNR 5</b>      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik czasowy z opóźnionym odpadaniem IP44.                                                   | szt.   |              |                |
| d.6                                         | <b>0406-01</b>     |                                                                                                                                           | szt.   | 1.000        |                |
|                                             |                    | 1                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 57                                          | <b>KNNR 5</b>      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x1,5mm2.  | m      |              |                |
| d.6                                         | <b>0209-01</b>     |                                                                                                                                           | m      | 110.000      |                |
|                                             |                    | 110                                                                                                                                       |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 58                                          | <b>KNNR 5</b>      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5mm2          | m      |              |                |
| d.6                                         | <b>0205-01</b>     |                                                                                                                                           | m      | 60.000       |                |
|                                             |                    | 60                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 59                                          | <b>KNNR 5</b>      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                    | pomiar |              |                |
| d.6                                         | <b>1303-0</b>      |                                                                                                                                           | pomiar | 3.000        |                |
|                                             |                    | 3                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 60                                          | <b>KNNR 5</b>      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                              | pomiar |              |                |
| d.6                                         | <b>1303-02</b>     |                                                                                                                                           | pomiar | 3.000        |                |
|                                             |                    | 3                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 61                                          | <b>KNNR 5</b>      | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)                                                                       | szt.   |              |                |
| d.6                                         | <b>1304-0</b>      |                                                                                                                                           | szt.   | 3.000        |                |
|                                             |                    | 3                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 62                                          | <b>KNNR 5</b>      | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)                                                                 | szt.   |              |                |
| d.6                                         | <b>1304-06</b>     |                                                                                                                                           | szt.   | 3.000        |                |
|                                             |                    | 3                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 63                                          | <b>Kalk. wyko-</b> | Pomiar natężenia oświetlenia dla całości budynku.                                                                                         | kpl    |              |                |
| d.6                                         | <b>nawcy</b>       |                                                                                                                                           | kpl    | 1.000        |                |
|                                             |                    | 1                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>7 Instalacja uziemień wyrównawczych.</b> |                    |                                                                                                                                           |        |              |                |
| 64                                          | <b>KNNR 5</b>      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna ekwipotencjalizacyjna lub równoważna. | szt    |              |                |
| d.7                                         | <b>0602-03</b>     |                                                                                                                                           | szt    | 4.000        |                |
|                                             |                    | 4                                                                                                                                         |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 65                                          | <b>KNNR 5</b>      | Rury winidurkowe RL18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                      | m      |              |                |
| d.7                                         | <b>0101-05</b>     |                                                                                                                                           | m      | 20.000       |                |
|                                             |                    | 20                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 66                                          | <b>KNNR 5</b>      | Przewody izolowane jednożyłowe DY4 mm2 wciągane do rur.                                                                                   | m      |              |                |
| d.7                                         | <b>0201-03</b>     |                                                                                                                                           | m      | 30.000       |                |
|                                             |                    | 30                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 67                                          | <b>KNNR 5</b>      | Przewody izolowane jednożyłowe LgY16 mm2 wciągane do rur.                                                                                 | m      |              |                |
| d.7                                         | <b>0201-03</b>     |                                                                                                                                           | m      | 25.000       |                |
|                                             |                    | 25                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| <b>8 Instalacja strukturalna.</b>           |                    |                                                                                                                                           |        |              |                |
| 68                                          | <b>KNNR 5</b>      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RG 25                                     | m      |              |                |
| d.8                                         | <b>0102-04</b>     |                                                                                                                                           | m      | 20.000       |                |
|                                             |                    | 20                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 69                                          | <b>KNNR 5</b>      | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RKL 11                                    | m      |              |                |
| d.8                                         | <b>0102-04</b>     |                                                                                                                                           | m      | 90.000       |                |
|                                             |                    | 90                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 70                                          | <b>KNNR 5</b>      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY3x2,5mm2        | m      |              |                |
| d.8                                         | <b>0205-01</b>     |                                                                                                                                           | m      | 32.000       |                |
|                                             |                    | 32                                                                                                                                        |        |              |                |
|                                             |                    |                                                                                                                                           |        | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |

| Lp.                            | Podst                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.               | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 71<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0302-0</b>                  | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm o 3 wylotach z przykrywką.<br>Puszka końcowa PK-4 do łączenia w zestawy.<br>6   | szt.<br>szt.       | <br>6.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 72<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne. Ram-<br>ka trzykrotna.<br>2                              | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 73<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne. Pod-<br>stawa naścienna 3-krotna pod ramkę RU31F.<br>2   | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 74<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne.<br>2                                                     | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 75<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne Pod-<br>tynkowe gniazdo 230V/16A kodowane z kluczem.<br>2 | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 76<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne<br>Gniazdo komp. 2xRJ45 kat6e.<br>2                       | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 77<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0308-05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne<br>Gniazdo komp. 1xRJ45 kat6e.<br>2                       | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 78<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0406-01</b>                 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronniki klasy D montowane w<br>puszce.<br>1                                        | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 79<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>0203-01</b>                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur -<br>FTP4x2x0,5 kat.6<br>150               | m<br>m             | <br>150.000  |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 80<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>1203-09</b>                 | Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ<br>8                                                                              | szt.żył<br>szt.żył | <br>8.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 81<br>d.8                      | <b>KNR 5-01<br/>1313-0</b>                | Pomiary końcowe linii przewodów FTP<br>4                                                                                     | odc.<br>odc.       | <br>4.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 82<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>1301-01</b>                 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                  | pomiar<br>pomiar   | <br>1.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 83<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>1305-01</b>                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1                                                          | prób.<br>prób.     | <br>1.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 84<br>d.8                      | <b>KNNR 5<br/>1305-02</b>                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>1                                                          | prób.<br>prób.     | <br>1.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>9 Instalacja domofonowa</b> |                                           |                                                                                                                              |                    |              |                |
| 85<br>d.9                      | <b>KNR AL-01<br/>0208-01<br/>analogia</b> | Montaż elementów obsługowych - panel rozmowny p/t z dwoma przyciskami<br>kompletny.<br>1                                     | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 86<br>d.9                      | <b>KNR AL-01<br/>0112-04</b>              | Montaż zasilacza do instalacji domofonowej.<br>1                                                                             | szt.<br>szt.       | <br>1.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 87<br>d.9                      | <b>KNR AL-01<br/>0208-01<br/>analogia</b> | Montaż elementów obsługowych - Unifon.<br>2                                                                                  | szt.<br>szt.       | <br>2.000    |                |
|                                |                                           |                                                                                                                              |                    | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 88<br>d.9                      | <b>KNNR 5<br/>0102-04</b>                 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w betonie. RKLK 11                   | m                  |              |                |

| Lp.       | Podst                                      | Opis i wyliczenia                                                                       | j.m.       | Poszcz       | Razem         |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
|           |                                            | 30                                                                                      | m          | 30.000       |               |
|           |                                            |                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 89<br>d.9 | <b>KNNR 5<br/>0201-02</b>                  | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur.<br>LiYY10x0,5<br>10 | m<br>m     | <br>10.000   |               |
|           |                                            |                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 90<br>d.9 | <b>KNNR 5<br/>0201-02</b>                  | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur.<br>LiYY7x0,5<br>35  | m<br>m     | <br>35.000   |               |
|           |                                            |                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 91<br>d.9 | <b>KNNR 5<br/>0201-02</b>                  | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur.<br>LiYY2x0,5<br>10  | m<br>m     | <br>10.000   |               |
|           |                                            |                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 92<br>d.9 | <b>KNNR 5<br/>0201-02</b>                  | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur.<br>YDY3x1,5<br>12   | m<br>m     | <br>12.000   |               |
|           |                                            |                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 93<br>d.9 | <b>KNNR AL-01<br/>0306-01<br/>analogia</b> | Uruchomienie systemu<br><br>1                                                           | szt<br>szt | <br>1.000    |               |
|           |                                            |                                                                                         |            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.                                             | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis                                                                                                                                                                                              | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                               | 2                     | 3                                                                                                                                                                                                 | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1 Demontaż</b>                               |                       |                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |                          |
| 1<br>d.1                                        | <b>KNNR 9 0501-06</b> | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem                                                                                                                                           | szt.           | 37    |            |                          |
| 2<br>d.1                                        | <b>KNNR 9 0401-07</b> | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                                                                                                                     | szt.           | 9     |            |                          |
| 3<br>d.1                                        | <b>KNNR 9 0402-05</b> | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych                                                                                                              | szt.           | 28    |            |                          |
| 4<br>d.1                                        | <b>KNNR 9 0403-06</b> | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm                                                                                                            | szt            | 12    |            |                          |
| 5<br>d.1                                        | <b>KNNR 9 0302-05</b> | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym                                                                                                                | m              | 160   |            |                          |
| 6<br>d.1                                        | <b>KNNR 9 0201-05</b> | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                                                                             | szt            | 2     |            |                          |
| <b>2 Przebicia, trasy kablowe, kucie bruzd.</b> |                       |                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |                          |
| 7<br>d.2                                        | <b>KNNR 5 1209-06</b> | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły                                                                                                                         | otw.           | 4     |            |                          |
| 8<br>d.2                                        | <b>KNNR 5 1209-07</b> | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły                                                                                                                             | otw.           | 4     |            |                          |
| 9<br>d.2                                        | <b>KNNR 5 1207-05</b> | Wykucie bruzd dla rur RL18, w cegle                                                                                                                                                               | m              | 60    |            |                          |
| 10<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1207-12</b> | Wykucie bruzd dla rur RL28 w cegle                                                                                                                                                                | m              | 30    |            |                          |
| 11<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1207-01</b> | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                                                                     | m              | 80    |            |                          |
| 12<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1208-01</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                                                           | m              | 80    |            |                          |
| 13<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1208-02</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                                                                           | m              | 90    |            |                          |
| 14<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1208-05</b> | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.0   |            |                          |
| 15<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1201-0</b>  | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                                                                                    | szt.           | 30    |            |                          |
| 16<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1101-02</b> | Konstrukcje wsporcze przykręcane na ścianie o masie do 1 kg - 2 mocowania - pod korytka.                                                                                                          | szt.           | 32    |            |                          |
| 17<br>d.2                                       | <b>KNNR 5 1105-0</b>  | Korytka kablowe K-100 z pokrywą.                                                                                                                                                                  | m              | 16    |            |                          |
| <b>3 Rozbudowa RS-4, WLZ.</b>                   |                       |                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |                          |
| 18<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 0203-08</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte                                                                                                                  | m              | 50    |            |                          |
| 19<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 0405-02</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Rozbudowa RS-4, skrzynka 300x300x170 IP65 z odłącznikiem bezpiecznikowym 63/160A. | szt.           | 1     |            |                          |
| 20<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 1301-0</b>  | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                            | pomiar         | 1     |            |                          |
| 21<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 1304-05</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                                                             | szt.           | 1     |            |                          |
| 22<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 1304-06</b> | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                                                       | szt.           | 1     |            |                          |
| <b>4 Tablica TR.</b>                            |                       |                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |                          |
| 23<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 0405-02</b> | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. Tablica TR według schematu zawartego w projekcie, dostawa i montaż.               | szt.           | 1     |            |                          |
| <b>5 Instalacja gniazd wtyczkowych.</b>         |                       |                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |                          |
| 24<br>d.5                                       | <b>KNNR 5 0205-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo3x2,5/750V                                                            | m              | 120   |            |                          |
| 25<br>d.5                                       | <b>KNNR 5 0205-02</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo5x6/750V                                                             | m              | 30    |            |                          |
| 26<br>d.5                                       | <b>KNNR 5 0302-0</b>  | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką.                                                                                                                           | szt.           | 12    |            |                          |
| 27<br>d.5                                       | <b>KNNR 5 0302-0</b>  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze końcowe o śr.do 60 mm                                                                                                                                   | szt.           | 16    |            |                          |
| 28<br>d.5                                       | <b>KNNR 5 0308-0</b>  | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V/16A podwójne IP20                                                                                                             | szt.           | 9     |            |                          |
| 29<br>d.5                                       | <b>KNNR 5 0308-05</b> | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.             | szt.           | 7     |            |                          |



| Lp.                              | Podstawa wy-<br>ceny     | Opis                                                                                                                                                                                      | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                | 2                        | 3                                                                                                                                                                                         | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 30<br>d.5                        | <b>KNNR 5 0308-06</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> . Gniazdo 16A 3P+Z, IP 44 | szt.        | 1     |            |                          |
| 31<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1203-01</b>    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                                                          | szt.żył     | 60    |            |                          |
| 32<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1301-01</b>    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                    | pomiar      | 9     |            |                          |
| 33<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1301-02</b>    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                    | pomiar      | 2     |            |                          |
| 34<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1304-0</b>     | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)                                                                                                                       | szt.        | 11    |            |                          |
| 35<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1304-06</b>    | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)                                                                                                                 | szt.        | 11    |            |                          |
| 36<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1305-01</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                                            | prób.       | 11    |            |                          |
| 37<br>d.5                        | <b>KNNR 5 1305-02</b>    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                                            | prób.       | 11    |            |                          |
| <b>6 Instalacja oświetlenia.</b> |                          |                                                                                                                                                                                           |             |       |            |                          |
| 38<br>d.6                        | <b>KNNR 5-08 0502-09</b> | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)                                                                       | kpl.        | 49    |            |                          |
| 39<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-02</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. Montaż istniejących opraw rastrowych 2x40W.                                                                           | kpl.        | 23    |            |                          |
| 40<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-02</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. Oprawa p/t 4x18W EVG                                                                                                  | kpl.        | 3     |            |                          |
| 41<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W. Oprawa n/t z kloszem 2x36W EVG                                                                                        | kpl.        | 5     |            |                          |
| 42<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W. Oprawa n/t z kloszem 1x36W EVG IP44                                                                                   | kpl.        | 6     |            |                          |
| 43<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W. Oprawa p/t z kloszem 2x36W EVG IP44 downlight                                                                         | kpl.        | 4     |            |                          |
| 44<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W. Oprawa p/t 2x36W EVG IP20 downlight                                                                                   | kpl.        | 2     |            |                          |
| 45<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W. Oprawa n/t 2x36W rastrowa IP20                                                                                        | kpl.        | 1     |            |                          |
| 46<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-02</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W. Oprawa ewakuacyjna kierunkowa.                                                                                        | kpl.        | 5     |            |                          |
| 47<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0502-04</b>    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W. Moduł awaryjny do opraw 2h AW.                                                                                        | kpl.        | 12    |            |                          |
| 48<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0301-1</b>     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                                | szt.        | 17    |            |                          |
| 49<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0302-0</b>     | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach z przykrywką. Puszka n/t IP44                                                                                                   | szt.        | 35    |            |                          |
| 50<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0302-01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm końcowe                                                                                                                           | szt.        | 17    |            |                          |
| 51<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0306-02</b>    | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44.                                                                                                                          | szt.        | 5     |            |                          |
| 52<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0306-03</b>    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44.                                                                                                                            | szt.        | 1     |            |                          |
| 53<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0306-03</b>    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20.                                                                                                                            | szt.        | 5     |            |                          |
| 54<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0306-04</b>    | Łączniki krzyżowe, schodowe.                                                                                                                                                              | szt.        | 6     |            |                          |
| 55<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0406-01</b>    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Czujnik ruchu z funkcją opóźnienia IP44.                                                                                                           | szt.        | 1     |            |                          |
| 56<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0406-01</b>    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przekaznik czasowy z opóźnionym odpadaniem IP44.                                                                                                   | szt.        | 1     |            |                          |
| 57<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0209-01</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> .                         | m           | 110   |            |                          |
| 58<br>d.6                        | <b>KNNR 5 0205-01</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY4x1,5mm <sup>2</sup>                                  | m           | 60    |            |                          |
| 59<br>d.6                        | <b>KNNR 5 1303-0</b>     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                                                                                    | pomiar      | 3     |            |                          |

| Lp.                                         | Podstawa wy-<br>ceny                           | Opis                                                                                                                                              | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                           | 2                                              | 3                                                                                                                                                 | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 60                                          | <b>KNNR 5 1303-<br/>d.6 02</b>                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                      | pomiar      | 3     |            |                          |
| 61                                          | <b>KNNR 5 1304-0<br/>d.6</b>                   | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)                                                                               | szt.        | 3     |            |                          |
| 62                                          | <b>KNNR 5 1304-<br/>d.6 06</b>                 | Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)                                                                         | szt.        | 3     |            |                          |
| 63                                          | <b>Kalk. wyko-<br/>nawcy</b>                   | Pomiar natężenia oświetlenia dla całości budynku.                                                                                                 | kpl         | 1     |            |                          |
| <b>7 Instalacja uziemień wyrównawczych.</b> |                                                |                                                                                                                                                   |             |       |            |                          |
| 64                                          | <b>KNNR 5 0602-<br/>d.7 03</b>                 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo-<br>cowane na kołkach wstrzeliwanych. Analogia - Szyna<br>ekwipotencjalizacyjna lub równoważna. | szt         | 4     |            |                          |
| 65                                          | <b>KNNR 5 0101-<br/>d.7 05</b>                 | Rury winidurowe RL18 mm układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w podłożu innym niż beton                                                            | m           | 20    |            |                          |
| 66                                          | <b>KNNR 5 0201-<br/>d.7 03</b>                 | Przewody izolowane jednożyłowe DY4 mm2 wciągane<br>do rur.                                                                                        | m           | 30    |            |                          |
| 67                                          | <b>KNNR 5 0201-<br/>d.7 03</b>                 | Przewody izolowane jednożyłowe LgY16 mm2 wciągane<br>do rur.                                                                                      | m           | 25    |            |                          |
| <b>8 Instalacja strukturalna.</b>           |                                                |                                                                                                                                                   |             |       |            |                          |
| 68                                          | <b>KNNR 5 0102-<br/>d.8 04</b>                 | Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RG 25                                            | m           | 20    |            |                          |
| 69                                          | <b>KNNR 5 0102-<br/>d.8 04</b>                 | Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RKLK 11                                          | m           | 90    |            |                          |
| 70                                          | <b>KNNR 5 0205-<br/>d.8 01</b>                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5<br>mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-<br>nym niż betonowe - YDY3x2,5mm2        | m           | 32    |            |                          |
| 71                                          | <b>KNNR 5 0302-0<br/>d.8</b>                   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm o 3 wylot-<br>tach z przykrywką. Puszka końcowa PK-4 do łączenia w<br>zestawy.                       | szt.        | 6     |            |                          |
| 72                                          | <b>KNNR 5 0308-<br/>d.8 05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne. Ramka trzykrotna.                                                          | szt.        | 2     |            |                          |
| 73                                          | <b>KNNR 5 0308-<br/>d.8 05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne. Podstawa naścienna 3-krotna pod<br>ramkę RU31F.                            | szt.        | 2     |            |                          |
| 74                                          | <b>KNNR 5 0308-<br/>d.8 05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne.                                                                            | szt.        | 2     |            |                          |
| 75                                          | <b>KNNR 5 0308-<br/>d.8 05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne Podtynkowe gniazdo 230V/16A kodo-<br>wane z kluczem.                        | szt.        | 2     |            |                          |
| 76                                          | <b>KNNR 5 0308-<br/>d.8 05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne Gniazdo komp. 2xRJ45 kat6e.                                                 | szt.        | 2     |            |                          |
| 77                                          | <b>KNNR 5 0308-<br/>d.8 05</b>                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym<br>bryzgoszczelne Gniazdo komp. 1xRJ45 kat6e.                                                 | szt.        | 2     |            |                          |
| 78                                          | <b>KNNR 5 0406-<br/>d.8 01</b>                 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronniki klasy<br>D montowane w puszcze.                                                                 | szt.        | 1     |            |                          |
| 79                                          | <b>KNNR 5 0203-<br/>d.8 01</b>                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5<br>mm2 wciągane do rur - FTP4x2x0,5 kat.6                                                       | m           | 150   |            |                          |
| 80                                          | <b>KNNR 5 1203-<br/>d.8 09</b>                 | Podłączenie przewodów kabelkowych FTP / RJ                                                                                                        | szt.żył     | 8     |            |                          |
| 81                                          | <b>KNNR 5-01 1313-<br/>d.8 0</b>               | Pomiary końcowe linii przewodów FTP                                                                                                               | odc.        | 4     |            |                          |
| 82                                          | <b>KNNR 5 1301-<br/>d.8 01</b>                 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne-<br>go niskiego napięcia                                                                       | pomiar      | 1     |            |                          |
| 83                                          | <b>KNNR 5 1305-<br/>d.8 01</b>                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier-<br>wsza próba)                                                                               | prób.       | 1     |            |                          |
| 84                                          | <b>KNNR 5 1305-<br/>d.8 02</b>                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-<br>stępna próba)                                                                               | prób.       | 1     |            |                          |
| <b>9 Instalacja domofonowa</b>              |                                                |                                                                                                                                                   |             |       |            |                          |
| 85                                          | <b>KNNR AL-01<br/>d.9 0208-01<br/>analogia</b> | Montaż elementów obsługowych - panel rozmowny p/t z<br>dwoma przyciskami kompletny.                                                               | szt.        | 1     |            |                          |
| 86                                          | <b>KNNR AL-01<br/>d.9 0112-04</b>              | Montaż zasilacza do instalacji domofonowej.                                                                                                       | szt.        | 1     |            |                          |
| 87                                          | <b>KNNR AL-01<br/>d.9 0208-01<br/>analogia</b> | Montaż elementów obsługowych - Unifon.                                                                                                            | szt.        | 2     |            |                          |
| 88                                          | <b>KNNR 5 0102-<br/>d.9 04</b>                 | Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm<br>układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie. RKLK 11                                          | m           | 30    |            |                          |
| 89                                          | <b>KNNR 5 0201-<br/>d.9 02</b>                 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2<br>wciągane do rur. LiYY10x0,5                                                                 | m           | 10    |            |                          |
| 90                                          | <b>KNNR 5 0201-<br/>d.9 02</b>                 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2<br>wciągane do rur. LiYY7x0,5                                                                  | m           | 35    |            |                          |

| Lp.                                      | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis                                                                                      | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                                        | 2                                 | 3                                                                                         | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 91<br>d.9                                | <b>KNNR 5 0201-02</b>             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. LiYY2x0,5 | m           | 10    |            |                          |
| 92<br>d.9                                | <b>KNNR 5 0201-02</b>             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur. YDY3x1,5  | m           | 12    |            |                          |
| 93<br>d.9                                | <b>KNR AL-01 0306-01 analogia</b> | Uruchomienie systemu                                                                      | szt         | 1     |            |                          |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                                   |                                                                                           |             |       |            |                          |

Słownie: